COLECTOR DE POLVO

KN CP-4043

Herramientas para siempre.

¡ADVERTENCIA!

Algo de polvo que se producen al lijar, cortar, pulir y perforar con herramientas mecánicas contienen sustancias químicas causantes de cáncer, defectos de nacimiento y otros problemas relacionados con la procreación.
Algunos ejemplos de estos químicos son:

- El plomo de las pinturas.
- La sílice cristalina de los ladrillos, el cemento y otros productos de carpintería.
- El arsénico y cromo de la madera químicamente tratada.

Los riesgos por la exposición a estos polvos varían dependiendo de la frecuencia con la que se realicen dichos trabajos. Para reducir la exposición a estas sustancias. Trabaje en una zona bien ventilada y con equipo de seguridad certificado como máscaras contra el polvo, las cuales están especialmente diseñadas para filtrar las partículas microscópicas.

ÍNDICE

PÁG.

ESPECIFICACIONES..... 3
GARANTÍA 4
REGLAS DE SEGURIDAD PARA LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS..... 5
REGLAS IMPORTANTES DE SEGURIDAD..... 6
OPERACIÓN..... 8
PROBLEMAS DE FUNCIONAMIENTO..... 10
DESEMPAQUE..... 11
ENSAMBLAJE..... 11
CONEXIONES ELÉCTRICAS..... 13
LISTA DE PARTES..... 14
DIAGRAMA ELÉCTRICO..... 15

INFORMACIÓN DE LA MÁQUINA

Centro de servicio Av. Patriotismo 302-C calle 5. Col. San Pedro de los Pinos 03800, México D.F. (52 55) 5272 48 08

ESPECIFICACIONES — KN CP-4043

Motor:	3 H.P. 120/240 V. 60 Hz
Ventilador:	304.8 mm (12") de diámetro
Capacidad de la bolsa:	10.68 pies cúbicos
Diámetro de la bolsa:	508 mm (20")
Con dos entradas de:	101.6 mm (4") de diámetro
Altura total:	2,413 mm (95")
Base:	559 x 1,143 mm (22 x 45")

Las especificaciones se estiman precisas más no garantizadas.

GARANTÍA

OFRECE UNA GARANTÍA LIMITADA DE 2 AÑOS EN ESTE PRODUCTO

PARTES DE REEMPLAZO

Las partes de reemplazo para esta herramienta están disponibles directamente con Knova.
Para hacer un pedido llame al (5)276-8940. Por favor tenga lista la siguiente información:

1. Número de parte listada en este manual
2. Dirección de embarque que no sea un apartado postal

GARANTÍA DE LAS PARTES DE REEMPLAZO

Knova hace todo lo posible para asegurarle que las partes cumplen con los estándares de alta calidad y durabilidad y garantiza al usuario/comprador original de nuestras partes que cada pieza está libre de defectos en materiales y mano de obra por un periodo de 30 (treinta) días a partir de la fecha de compra.

PRUEBA DE COMPRA

Por favor conserve su factura de compra con fecha como prueba de compra para validar el periodo de garantía.

GARANTÍA LIMITADA DE HERRAMIENTA Y EQUIPO

Knova hace todo lo posible para asegurarle que sus productos cumplen con los estándares de alta calidad y durabilidad y le garantiza al usuario/comprador original de nuestros productos que cada producto está libre de defectos en materiales y mano de obra como sigue: GARANTÍA LIMITADA DE 2 AÑOS EN ESTE PRODUCTO KNOVA. La garantía no aplica para defectos ocasionados directa o indirectamente a mal uso, abuso, negligencia o accidentes, reparaciones o alteraciones fuera de nuestras instalaciones o a falta de mantenimiento. KNOVA LIMITA TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS AL PERIODO ARRIBA ESPECIFICADO DESDE LA FECHA EN QUE EL PRODUCTO FUE ADQUIRIDO EN LA TIENDA. A EXCEPCIÓN DE LO AQUÍ ESPECIFICADO, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA ESTÁ EXCLUÍDA. KNOVA NO SE PUEDE HACER RESPONSABLE POR MUERTE Y LESIONES A PERSONAS O PROPIEDADES O POR DAÑOS INCIDENTALES, CONTINGENTES, ESPECIALES O CONSECUENTES CAUSADOS POR EL USO DE NUESTROS PRODUCTOS. Para aprovechar esta garantía, el producto o parte debe enviarse para su examen, flete pagado, a un centro de servicio autorizado designado por Knova. Se debe anexar la fecha de la prueba de compra, así como una explicación de la queja. Si nuestra inspección encuentra un defecto, Knova puede reparar o cambiar el producto. Knova regresará el producto reparado o reemplazo cubriendo Knova los gastos, pero si se determina que no hay defecto, o que el defecto resultó de causas que no está dentro del marco de la garantía de Knova, entonces el usuario debe cubrir el costo de almacenaje y envío del producto.

REGLAS DE SEGURIDAD PARA LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

1. **CONOZCA SU HERRAMIENTA.** Lea el manual de operación y etiquetas colocadas en la herramienta. Aprendasus aplicaciones y limitaciones así como los riesgos de la misma.
2. **ATERRICE LA HERRAMIENTA A TIERRA.** Esta herramienta está equipada con un cable eléctrico y clavija de tres puntas para conectarse en una terminal de 3 receptores. El conductor verde es el cable de tierra. Nunca conecte el cable verde a una terminal viva.
3. **SIEMPRE MANTENGA LAS GUARDAS EN SU LUGAR,** y listas para usarse.
4. **QUITE LAS LLAVES DE AJUSTE Y PINZAS.** Fórmese el hábito de quitar todas las llaves de ajuste así como pinzas, antes de encender la herramienta.
5. **MANTENGA LIMPIA SU ÁREA DE TRABAJO.** Áreas y bancas desordenadas invitan a tener accidentes. El suelo debe estar limpio de restos de cera o aserrín.
6. **EVITE LOS AMBIENTES PELIGROSOS.** No use las herramientas en lugares húmedos o mojados, no las exponga a la lluvia. Mantenga su área de trabajo bien iluminada. Brinde el espacio de trabajo adecuado.
7. **MANTENGA A LOS NIÑOS ALEJADOS DEL ÁREA DE TRABAJO.**
8. **HAGA SU TALLER A PRUEBA DE NIÑOS.** Use llaves de seguridad y quitando las llaves de inicio.
9. **USE LA VELOCIDAD ADECUADA.** Opere la herramienta de la manera adecuada.
10. **NO FUERCE LA HERRAMIENTA.** Hará un trabajo mejor y más seguro si se usa para el fin que fue diseñada.
11. **USE LA ROPA ADECUADA.** No use ropa suelta, como corbatas, guantes, ni joyería como anillos collares o brazaletes que puedan quedar atrapados en las partes móviles de la herramienta. Se recomienda usar calzado antiderrapante. Sujete el cabello largo.
12. **SIEMPRE USE GAFAS DE SEGURIDAD.** También use mascarilla para polvo y/o máscara para proteger la cara si realiza operaciones que despidan demasiado polvo. Los lentes de diario sólo tienen cristales que resisten al impacto. NO son lentes de seguridad.
13. **NO SE ESTIRE DE MÁS.** Manténgase siempre en balance y bien parado en ambos pies en todo momento.
14. **MANTENGA LAS HERRAMIENTAS EN BUEN ESTADO.** Mantenga todas las herramientas limpias y afiladas para que desempeñen un mejor trabajo. Siga las instrucciones para lubricar y cambio de accesorios.
15. **DESCONECTE LA HERRAMIENTA.** Antes de hacerle algún servicio o cambiar accesorios como las cuchillas, brocas, cortadores, etc.
16. **REDUZCA EL RIESGO DE ENCENDIDO ACCIDENTAL.** Asegúrese de que el interruptor de encendido esté en apagado cuando conecte la herramienta a la toma de energía.
17. **USE SÓLO LOS ACCESORIOS RECOMENDADOS.** Consulte el manual del operador y fabricante para saber cuales son los accesorios adecuados. El no usarlos puede provocar accidentes y daños a su persona.
18. **NUNCA SE PARE SOBRE LA HERRAMIENTA.** Puede ocasionarse serios daños si la herramienta se inclina o se tocan accidentalmente las cuchillas.
19. **REVISE LAS PARTES DAÑADAS.** Antes de usar la herramienta, revise si hay partes dañadas y si es necesario cambiarlas para que desempeñen su función parta la que fueron diseñadas. Revise la alineación, si hay partes móviles dobladas o rotas, o cualquier otra condición que pueda afectar el desempeño de la herramienta. Si la guarda o cualquier otra parte está dañada, deberá ser reparada o reemplazada debidamente.
20. **NUNCA DEJE LA HERRAMIENTA DESATENDIDA,** si aún esta encendida. No deje la máquina sola hasta que llegue a un completo alto.

REGLAS IMPORTANTES DE SEGURIDAD

Al usar su sistema colector de polvo, siga las reglas básicas de seguridad incluyendo lo siguiente:

⚠ ADVERTENCIA

Para Reducir el riesgo de incendios, choques eléctricos o daños:

- Lea y comprenda las instrucciones del manual del operador así como todas las etiquetas del colector de polvo antes de operarlo. Úselo solo como se describe en este manual. Para evitar daños a su persona o al colector use solo los accesorios recomendados.

Las chispas ocasionadas dentro de las partes eléctricas del colector, son detonadores para vapores inflamables o polvo. Para evitar incendios o explosiones:

- No aspire ni use este sistema colector de polvo cerca de sustancias o líquidos inflamables, como gases, gasolina u otras sustancias como fluidos ligeros, limpiadores, pinturas en base de aceite, gas natural, hidrógeno o polvos explosivos.

- No aspire nada que se esté quemando o humeando, como colillas de cigarros, cigarros, cenizas calientes o cerillos.
- Para evitar daños a su salud evite aspirar materiales tóxicos.
- No la almacene cerca de materiales de alto riesgo.
- No se use en exteriores o superficies mojadas.
- Ponga el colector sobre una base nivelada, sólida y estable.
- Coloque la manguera para aspirar y el cable eléctrico fuera de las áreas de tráfico.
- No permita que se use como juguete. Se requiere tener extrema atención cuando se usa cerca de los niños.
- No deje el colector conectado. Desconecte de la terminal eléctrica cuando no este en uso y antes de darle servicio.
- Para evitar daños a su persona por encendidos accidentales, desconecte el colector antes de realizar limpieza de los filtros de las bolsas para polvo o para astillas o cambiar accesorios.
- No desconecte el colector jalándolo del cable. Para desconectar tómelo de la clavija.
- Apague el colector antes de desconectarlo.
- No use el colector si el cable está dañado, desconéctelo si no está funcionando como es correcto, si le faltan partes, si se cae y ha sido dañado, si lo deja en exteriores o áreas mojadas, regréselo al centro de servicio donde lo adquirió.
- No lo cargue o jale del cable, no use el cable como manija, cierre la puerta del cable o enrolle el cable a las orillas de los bordes o en las esquinas. No encienda el colector si está sobre el cable. Mantenga el cable alejado de las superficies calientes.
- No toque la clavija o cable del colector si tiene las manos mojadas.
- No aspire si las ventilaciones abiertas están bloqueadas, mantenga limpios los conductos para evitar que el flujo se reduzca.
- Sostenga el cabello, ropa floja, dedos y partes del cuerpo lejos de las ranuras o partes móviles.
- Los cables eléctricos dañados o demasiado pequeños pueden ocasionar choques eléctricos. Cuando use cables de extensión asegúrese de que estén en buenas condiciones.
- Conecte el colector a un toma corriente con conexión a tierra.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES PARA FUTURAS REFERENCIAS

⚠ PRECAUCIÓN

Puede utilizar este colector para ayudar a mantener el desecho de la madera cuando tiene uso rudo, pero siempre con usos razonables, debe revisar el colector constantemente para evitar que se llene en exceso. Cada aplicación es única. Mantenga un calendario para uso específico del colector de polvo.

La seguridad es una combinación de buen sentido común, mantenerse alerta y conocer perfectamente el sistema de su colector de polvo.

ANTES DE USAR SU COLECTOR DE POLVO:

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar errores que puedan resultar en serios daños a su persona, no conecte el cable eléctrico del colector hasta haber completado la lectura, aplicación y comprensión de los siguientes procedimientos:

1. Ensamble, monte y alinee.
2. Aprenda el uso correcto del interruptor de **ENCENDIDO y APAGADO.**
3. Lea y comprenda las instrucciones de seguridad y procedimientos de operación del manual.
4. Lea las siguientes etiquetas que aparecen en la parte superior e inferior de la manguera de filtración.

⚠ ADVERTENCIA

	Algunos desechos de metal y polvo pueden producir arena inflamable. Sólo recoja desechos de madera. No recoja desechos de metal o polvo que no sean de madera.
	Riesgo de choques eléctricos. Úsese en interiores y áreas secas. No se use en exteriores o áreas mojadas o húmedas.
	Las chispas son detonadores de vapores desprendidos de productos inflamables.

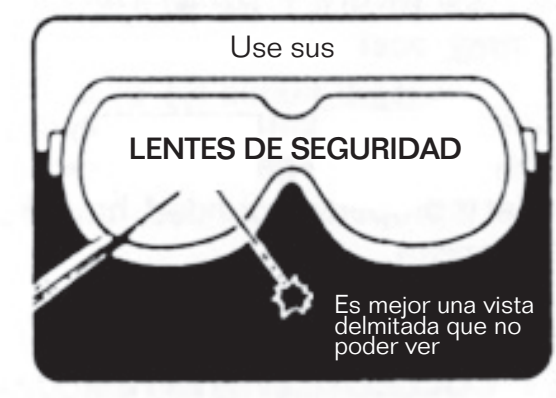
Si se conecta a fusibles con protección, use fusibles de tiempo con esta herramienta.

⚠ ADVERTENCIA

No opere el colector si la manguera no está conectada a la capucha de succión. Existe peligro al mover partes móviles del interior. Desconecte antes de remover la guarda interior. Una la guarda interior antes de conectar.

ANTES DE CADA USO:

1. Revise su sistema colector de polvo. Si falta alguna parte o está doblada o se cae, o si algún componente eléctrico no funciona adecuadamente; apague el colector y desconecte del suministro de energía. Reemplace la parte dañada o que falte antes de volver a usar su colector de polvo.
2. Planee su trabajo, proteja cara, oídos, ojos, manos y cuerpo.



A. USE GAFAS PROTECTORAS, ES MEJOR UNA VISTA DELMITADA QUE NO PODER VER. El operar esta herramienta provoca que en ocasiones objetos extraños salgan volando a gran velocidad y caigan en los ojos, ocasionando daño permanente a sus ojos. Puede adquirir sus gafas de seguridad en tiendas autorizadas. Recuerde el daño puede ser irreversible.

B. Siempre que limpie las bolsas para polvo es necesario usar máscara de protección.

⚠ PRECAUCIÓN

La manguera de succión contiene un ventilador de alta velocidad que puede amputar los dedos, atrapar ropa floja o corbatas a gran velocidad.
NO OPERE ESTE COLECTOR SIN QUE TODAS SUS PARTES ESTÉN COLOCADAS PROPIAMENTE.

No intente limpiar o quitar las bolsas o hacer algún servicio mientras la unidad esté en uso. Desconéctela del suministro de energía.

⚠ PRECAUCIÓN

Evite daños a los ojos o reacciones alérgicas al polvo, El aire a alta presión no debe ser usado en áreas pobremente ventiladas.

OPERACIÓN

Suministro de energía

⚠ ADVERTENCIA

Siempre asegúrese de que el voltaje del motor y el rango del motor siempre coincidan con el sistema eléctrico que será conectado al colector de polvo. Conecte al sistema eléctrico correcto y use interruptores de tiempo o circuitos de tiempo. De no hacerlo puede ocasionar severas descargas eléctricas o incendios.

El colector de polvo debe ser propiamente aterrizado a tierra. No todos los toma corrientes están aterrizados a tierra. Si no está completamente seguro de que su terminal esté propiamente conectada a tierra, haga que un electricista calificado lo revise.

⚠ ADVERTENCIA

Si no está propiamente aterrizado a tierra, este sistema colectro de polvo puede ocasionar serias descargas eléctricas, especialmente cuando se use en locaciones poco húmedas.

Para evitar choques eléctricos o descargas, si el cable esta gastado, dañado o en malas condiciones, reemplácelo de inmediato.

Instrucciones de conexión a tierra

Este aparato debe ser aterrizado a tierra. Si tiene fallas o mal funcionamiento, al estar aterrizado ayuda a reducir el riesgo de descargas eléctricas. Este aparato viene con un cable que contiene equipo para conexión a tierra y una clavija para tierra. La clavija deberá ser conectada únicamente a una terminal eléctrica que esté perfectamente bien aterrizada.

⚠ ADVERTENCIA

Para mantener su sistema propiamente aterrizado a tierra, no altere ni cámbiela terminal eléctrica.

CABLES DE EXTENSIÓN

(Ejemplo solo para referencia)

El uso de cualquier cable e extensión puede ocasionar pérdida de poder. Use la siguiente tabla para determinar el tamaño mínimo de uso de cable de extensión. Sólo use cableado de tres cables y tres polos receptores para conectar la clavija de la herramienta.

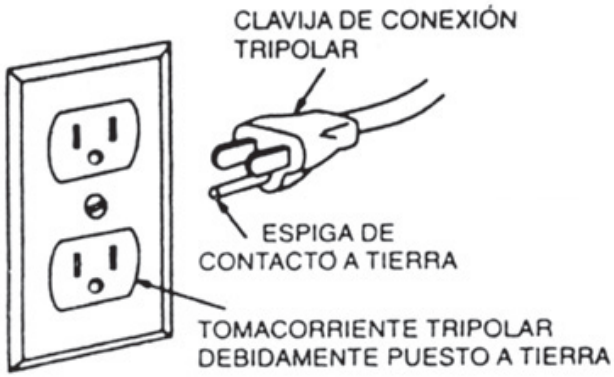
Para circuitos que van más allá de los circuitos eléctricos, el tamaño del cable puede ser aumentado en proporción al orden de amperage y voltaje del motor.

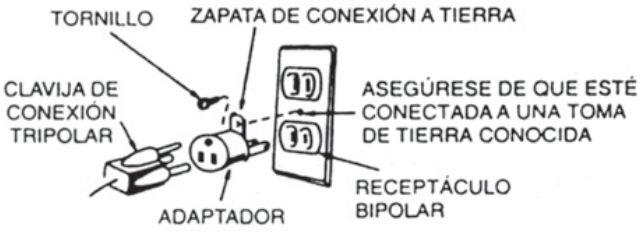
Longitud del conductor	Tamaños requeridos de cables (Calibre de cableado americano)
0-25 pies 26-50 pies 51-100 pies	No. 16 No. 14 No. 12

Este aparato es para un uso nominal de 120 Volteos y tiene una punta para tierra que se ve como se muestra en la ilustración de abajo. Se puede usar un receptor temporal para clavijas de dos polos receptores, como se muestra abajo, esto en el caso de no contar con la terminal adecuada. Este receptor temporal debe ser colocado sólo por un electricista calificado y ser usado sólo hasta que se coloque el receptor adecuado y propiamente aterrizado a tierra. La oreja rígida de color verde del adaptador debe ser conectado permanentemente a un receptor aterrizado con una cubierta adecuada para el receptor, cuando se use debe ser sostenida con un tornillo de metal.

⚠ ADVERTENCIA

LA CONEXIÓN A TIERRA INADECUADA DEL EQUIPO PUEDE RESULTAR EN SERIAS DESCARGAS ELÉCTRICAS. Haga Que un electricista calificado revise su circuito eléctrico, no modifique la clavija si no conecta bien con la terminal, haga que el electricista le instale la terminal adecuada.




TORNILLO
ZAPATA DE CONEXIÓN A TIERRA
CLAVIJA DE CONEXIÓN TRIPOLAR
ASEGÚRESE DE QUE ESTÉ CONECTADA A UNA TOMA DE TIERRA CONOCIDA
RECEPTÁCULO BIPOLAR
ADAPTADOR

⚠ ADVERTENCIA

El adaptador en la ilustración es sólo para su uso si ya cuenta con una terminal de dos polos receptores propiamente aterrizada a tierra.

PROBLEMAS DE FUNCIONAMIENTO

NOTA: Motores que son usados en trabajos de madera son particularmente susceptibles a la acumulación de aserrín y astillas de madera y deberá ser soplado o aspirado frecuentemente para evitar interferencia con la ventilación normal del motor y propia operación centrífuga del interruptor de inicio.

PROBLEMA	CAUSA DEL PROBLEMA	REMEDIO SUGERIDO
El motor no enciende	1. Cable, clavija, cable, interruptor y /o motor defectuosos. 2. Fusible quemado o interruptor del circuito botado.	1. Pida servicio de un electricista. No intente reparar el motor usted mismo puede ocasionar serios daños a su persona. 2. Revise las condiciones de los fusibles y reemplace los que estén en mal estado, resete el interruptor del circuito
Polvo excesivo en el aire	1. Pinzas sueltas 2. Bolsa para polvo y /o bolsa de astillas no están aseguradas.	1. Apriete las pinzas.
Demasiado ruido del propulsor	1. Está recogiendo astillas y desechos muy grandes 2. El propulsor está flojo 3. El propulsor está rozando con algo	1. Detenga la máquina para permitir que l material caiga hasta el fondo de la pipa interior. Quite el desecho 2. Desconecte la máquina antes de remover cualquier parte móvil del interior y para evitar choques eléctricos. Use una pieza de madera para liberar el propulsor, una la guarda interior antes de conectar el colector. 3. Consulte a su centro de servicio para repara el propulsor. El repararlo en casa representa un riesgo a menos de que sea un técnico especializado quien realice la reparación.
Ruido excesivo, el motor no puede alcanzar su máximo poder	1. Motor 2. Circuito sobrecargado 3. Cable de extensión de menor tamaño o demasiado largo.	1. Haga que un técnico calificado revise el motor 2. No sobrecargue el circuito cuando use el colector en conjunto con otros aparatos 3. Aumente el tamaño de los cables de extensión, reduzca la longitud o use cables de mayor tamaño. Solicite que la compañía Eléctrica revise sus instalaciones.
El motor arranca muy despacio o falla al llegar a su máxima velocidad	1. Bajo voltaje 2. Ventiladores quemados o muy abiertos 3. El interruptor de inicio no opera. (El contacto del interruptor hace falso contacto)	1. Solicite que su compañía Eléctrica revise el voltaje e instalaciones eléctricas 2. Haga que un técnico calificado repare o reemplace el motor 3. Haga que un técnico calificado reemplace el capacitador
El motor se sobrecalienta	1. Motor sobrecargado 2. Enfriamiento inadecuado (Le circulación del aire puede ser limitada debido al acumulamiento del polvo dentro del motor)	1. Limpie el polvo y de la circulación adecuada del aire a través del motor
El motor se atora	1. El voltaje bajo en el motor impide que este llegue a su máxima velocidad 2. Los fusibles o interruptores del circuito tienen poca capacidad	1. Solicite que su compañía Eléctrica revise el voltaje e instalaciones eléctricas 2. Coloque fusibles e interruptores de circuito de la capacidad adecuada
Los fusibles o los interruptores de circuito se abren con recuencia	1. Motor sobrecargado 2. Los fusibles o interruptores del circuito tienen poca capacidad	1. Coloque fusibles e interruptores de circuito de la capacidad adecuada

DESEMPAQUE

1. Termine de desempacar todos los artículos de la caja.
2. Si encuentra alguna parte dañada, llame a su distribuidor.
3. No deseche ninguna parte que pueda haber sobrado hasta después de haber terminado de ensamblar el colector y haber comprobado que funcione correctamente.

CONTENIDOS DEL EMPAQUE

1 Base
1 Ensamblaje del ventilador / motor
4 Ensamblaje del fundidor
2 Soporte de la manguera
2 Manguera
2 Bolsa colectora
2 Bolsa del filtro
2 Sujetador de la agarradera
4 Correa retenedora
1 Tubo conector
1 Adaptador de la manguera con sombreretes
2 Agarradera superior
2 Agarradera inferior
1 Bolsa de sujetadoras
1 Manual del operador

HERRAMIENTAS REQUERIDAS PARA ENSAMBLAJE

Pinza ajustable
Juego de pinzas combinadas (6mm – 19mm)

Ensamblaje

1. Quite la tuerca y la roldana de seguridad del eje del fundidor. Apriete la tuerca hasta el eje y coloque la roldana de seguridad sobre la tuerca. Inserte el ensamblaje dentro del orificio o en la parte de debajo de la base. Repita para los fundidores restantes. Vea la Fig. 1.

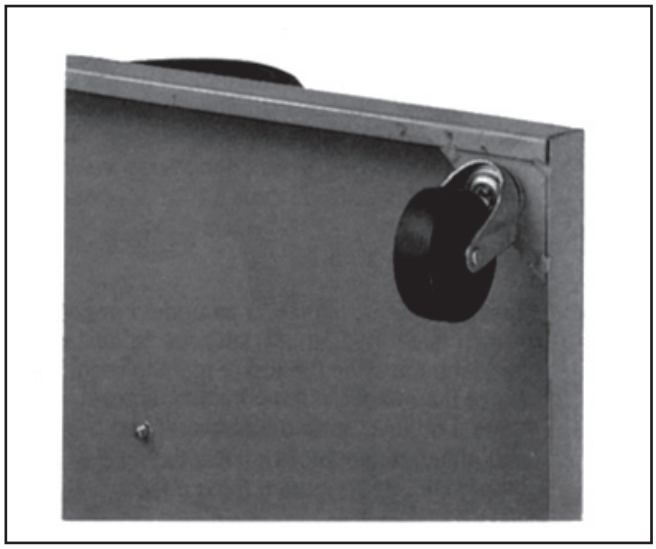


Figura 1

2. 2. Voltee la base boca arriba. Monte el motor y ensamblaje de aspiración a la base usando tornillos hexagonales y roldanas de 3/8" (Hay 6 roldanas más grandes en el empaque de los sujetadores). Una la manguera de los adaptadores al ventilador de la manguera. Vea la Fig. 2.

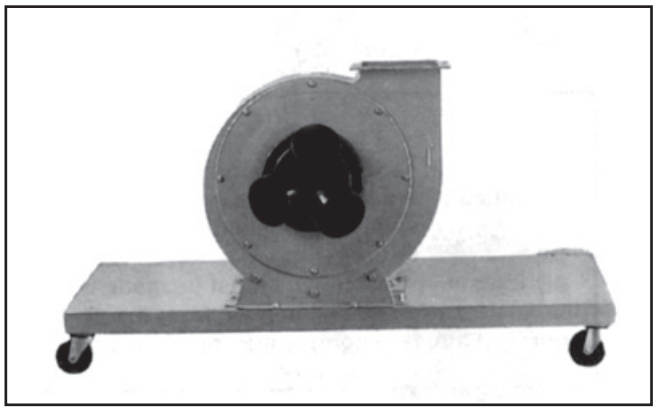


Figura 1

3. Una el tubo conector ha la manguera del ventilador usando tornillos de cabeza hexagonal, roldanas y tuercas. Asegúrese de que el tubo conector este en la dirección adecuada. Vea la Fig. 3.

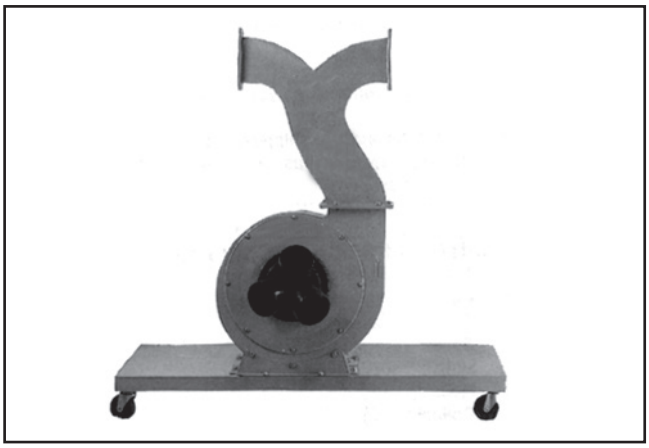


Figura 3

4. Una las mangueras del colector al tubo colector con tornillos de cabeza hexagonal, roldanas y tuercas. Asegúrese de que la parte interior del deflector de cada espiral de la manguera estén hacia debajo de la bolsa colectora. Revise que lo orificios de las mangueras estén del mismo lado que los orificios de la base. Vea la Fig. 4

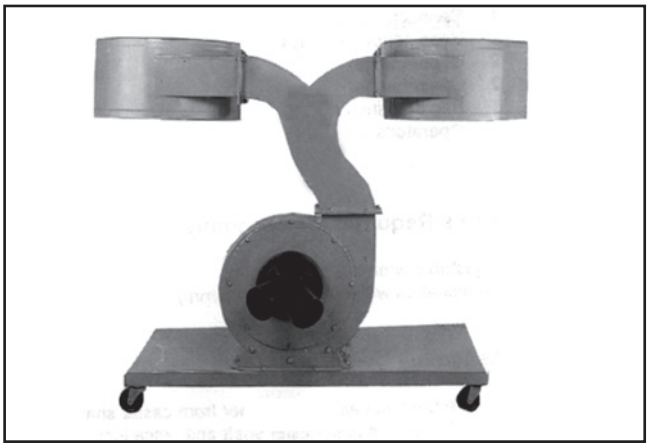


Figura 4

5. Una los sujetadores del soporte a la base usando tornillos de cabeza hexagonal y roldanas. Por ahora todavía no apriete. Inserte los sujetadores de las agarraderas (A – Fig. 5) entre los sujetadores del soporte y las mangueras colectoras. Alinee los orificios y asegure con tornillos de cabeza hexagonal, roldanas y tuercas. Use dos roldanas por tornillo – en ambas partes, adentro y afuera de la manguera del colector. Apriete todos los tornillos de soporte.

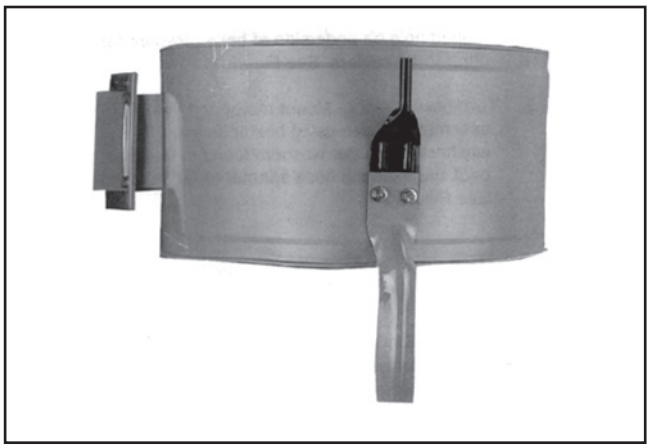


Figura 5

6. Atornille una agarradera inferior dentro de una agarradera superior. Una el gancho del sujetador de la agarradera superior a la onda de la bolsa de filtro que se encuentra en la punta de la bolsa de filtro. Coloque la agarradera dentro del sujetador de la agarradera. Deslice una de las cintas metálicas a través de las abrazaderas y una a la manguera. Repita el procedimiento para el otro lado. Vea la Fig. 6.

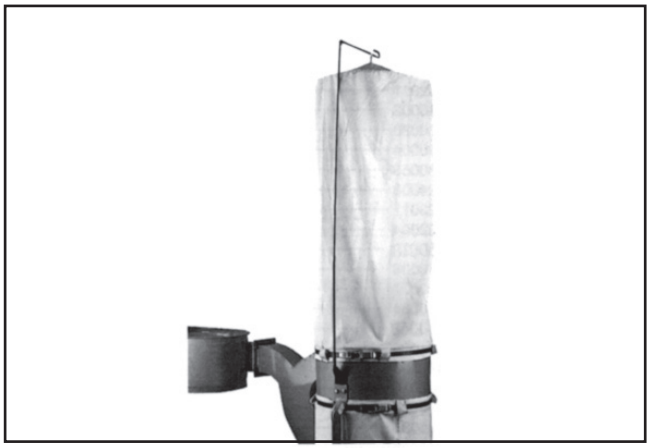


Figura 6

7. Deslice la tira metálica a través de las abrazaderas de las bolsas colectoras y una las mangueras del colector. Vea la Fig. 7

Figura 7

Conexiones Eléctricas

⚠ ADVERTENCIA

Toda instalación eléctrica debe ser realizada por un electricista calificado. De no hacerlo puede resultar en serios daños a su persona!
Todos los ajustes y reparaciones deben hacerse después de haber desconectado el colector de polvo de la terminal eléctrica. De no hacerlo puede resultar en serios daños a su persona!

Compruebe que la fuente de poder es compatible con el colector de polvo antes de hacer cualquier conexión eléctrica. El cable del motor debe ser de un rango de 230 V. El colector de polvo debe también estar aterrizado a tierra.
Antes de conectar la fuente de poder, asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado.

SUGERENCIAS DE OPERACIÓN

Durante su primer uso y después de limpiar, la bolsa del filtro dejará salir algo de polvo. Esto es normal, de hecho se detendrá después de un periodo de operación.

⚠ PRECAUCIÓN

Se recomienda que use protección para la cara y nariz debido a que se desprenden pequeñas partículas de polvo durante la limpieza.

Limpie ambos filtros y bolsas colectoras con frecuencia para mantener el colector en buenas condiciones. Para limpiar:

1. Desconecte la máquina de la terminal eléctrica.
2. Afloje la tira metálica, quite la bolsa de la manguera y vacíe el contenido.
3. Voltee la bolsa de adentro hacia fuera y agítela vigorosamente.
4. Vuelva a voltear la bolsa y vuelva a unirla a la manguera usando la tira metálica para asegurarla.
5. Conecte la máquina a la terminal eléctrica.

LISTA DE PARTES

CLAVE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Bolsa filtro	2
2	Bolsa colectora	2
3	Manguera (L)	1
4	Manguera (R)	1
5	Tubo conector	1
6	Agarradera superior	2
7	Agarradera inferior	2
8	Sujetador de la agarradera	2
9	Sujetador del soporte	2
10	Ventilador de la manguera	1
11	Ventilador	1
12	Manguillo	1
13	Empaques	1
14	Cubierta interior	1
15	Adaptador de la manguera	1
16	Tapa	2
17	Fundidor	4
18	Base	1
19	Sujetador del ventilador de la manguera	1
20	Sujetador del motor	1
21	Tapa del sujetador	1
22	Empaque del motor	1
23	Llave	1
24	Motor	1
25	Cable eléctrico	1
26	Interruptor	1

CLAVE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
27	Cuerda de liberación	2
28	Empaque	1
29	Empaque	2
30	Tornillo de cabeza hexagonal	4
31	Roldana de seguridad	4
32	Tornillo de cabeza redonda	10
33	Tornillo de cabeza hexagonal	4
34	Roldana	8
35	Tuerca hexagonal	4
36	Tornillo de cabeza hexagonal	10
37	Tonillo de cabeza redonda	2
38	Tonillo de cabeza redonda	1
39	Roldana	1
40	Tuerca	1
41	Roldana de seguridad	4
42	Tuerca	4
43	Tornillo de cabeza hexagonal	36
44	Roldana	56
45	Roldana	6
46	Tuerca	28
47	Etiqueta de conexión a tierra	1
48	Placa del nombre	1
49	Etiqueta de direcciones	1
50	Roldana de seguridad	12
51	Roldana estrella	3
52	Tira metálica	4
53	Tuerca	1

DIAGRAMA DE ENSAMBLADO